



Instituto
**PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA**



INFORME EJECUTIVO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL 2019



 **GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

 **GOBIERNO**
 **NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

INFORME EJECUTIVO DE GESTION INSTITUCIONAL

Presidente: Ing. Agr. Edgar Esteche

Periodo del Informe: Año 2019

Elaborado por: Equipo técnico de las diferentes Direcciones de la
Institución.

Tabla de contenido

PRESENTACIÓN.....	7
INTRODUCCIÓN.....	8
ACCIONES Y RESULTADOS DE GESTION INSTITUCIONAL	9
Investigación e innovación tecnológica para la producción sostenible	9
1. Agricultura Familiar	9
2. Algodón	9
3. Arroz.....	10
4. Caña de Azúcar	10
5. Control Biológico	10
6. Frutales	10
7. Germoplasma.....	10
8. Mandioca.....	10
9. Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	10
10. Pecuaria	11
11. Poroto.....	11
12. Sistemas Forestales.....	11
13. Sésamo	11
14. Soja	11
15. Trigo.....	12
DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS GENERADAS.....	13
1. Cursos de Capacitaciones y Talleres	14
2. Asesoramiento, Asistencia y Visita Técnica	15
3. Exposiciones	16
4. Días de campo:	16
5. Pasantías	19
6. Publicaciones	20
Servicios tecnológicos brindados al sector público y privado	22
Gestión Eficiente de los Recursos Administrativos y Financieros.....	23
Acciones emprendidas para el fortalecimiento institucional.....	29
Centros de Investigación y Campos Experimentales	38



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

 **GOBIERNO**
 **NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

PRESENTACIÓN

Es una satisfacción presentar este informe de gestión correspondiente al año 2019, que refleja el esfuerzo realizado en esta institución a través de su capacidad instalada, alianzas estratégicas y sus talentos humanos, en el marco de las necesidades del sector productivo y la política sectorial agraria.

En este año, se ha desarrollado actividades de investigación, transferencia y servicios tecnológicos en forma participativa con los gobiernos departamentales y locales, organizaciones civiles, instituciones públicas y privadas, alcanzando una ejecución presupuestaria del 91%.

Un hito importante para el fortalecimiento institucional, es la aprobación del Proyecto de Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria del Paraguay /IPTA-BID-PRL.11 por el Banco Interamericano de Desarrollo con el apoyo de Ministerio de Agricultura y Ganadería, Secretaría Técnica de Planificación y Ministerio de Hacienda.

Agradezco a todos y cada uno de los acompañaron este proceso de contribución a la innovación en la producción agraria, en el ámbito de la competitividad, sostenibilidad e inclusión social.

Ing. Agr. Edgar Esteche Alden Alfonso
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

INTRODUCCIÓN

El IPTA es una institución pública de investigación agraria, creada por Ley 3788/10, tiene como misión “generar conocimientos e innovaciones tecnológicas, procesos y formas de producción, sostenibles y competitivas para el sector agrario, con inclusión social y gestión del talento humano”.

El principal desafío es dar soluciones tecnológicas y conocimientos que respondan a las necesidades de los productores agrícolas, pecuarios y forestales que afrontan la dinámica actual y los retos para abastecer el mercado nacional y el aumento de las exportaciones; para ello el IPTA cuenta con cuatro (4) Centros de Investigación y siete (7) Campos Experimentales, con Programas de Investigación y servicios de apoyo, distribuidos a nivel nacional.

La institución establece alianzas estratégicas con organizaciones públicas y privadas, nacionales e internacionales a través de las cuales realiza acciones de intercambio tecnológico y ejecuta proyectos de investigación para mejorar el sector agropecuario y forestal, con una gestión de calidad y transparencia.

Así también ejecuta acciones para la transferencia y difusión de tecnologías y la prestación de servicios tecnológicos para el sector público y privado.

Como instrumento de gestión, cuenta con el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2012 – 2021 y el Plan de Mediano Plazo (PMP) 2017 – 2021, que se ejecuta a través de un sistema integrado de planificación, seguimiento y evaluación para la gestión institucional que tiene como ejes de acción los cinco (5) objetivos estratégicos establecidos en el PEI: Fortalecer la institucionalidad del IPTA; Desarrollar el talento humano y la gestión del conocimiento; Desarrollar tecnologías innovadoras, competitivas y sustentables para el sector agrario, amigables con el medio ambiente; Diversificar las fuentes de financiamiento institucional; y Desarrollar estrategias para la difusión y transferencia de las tecnologías generadas.

El presente documento tiene por objetivo dar a conocer el resultado de las principales acciones realizadas durante el periodo comprendido entre enero a diciembre de 2019, en el marco de la contribución a los objetivos estratégicos institucionales y la implementación de un modelo de gestión que tiene como principios la transparencia, la eficacia y la eficiente utilización de los recursos físicos y financieros, con el desarrollo de las personas.

ACCIONES Y RESULTADOS DE GESTION INSTITUCIONAL



Investigación e innovación tecnológica para la producción sostenible

Ejecución de **54** proyectos de investigación, en las áreas agrícolas (35), pecuaria (7), forestal y recursos naturales (3), agroindustria (2) y agricultura familiar (7). De los cuales 20 cuentan con financiamiento externo parcial proveniente de organismos internacionales y 34 proyectos con financiamiento de recursos institucionales.

1. Agricultura Familiar

Desarrollo de una estrategia tecnológica adaptada a la agricultura familiar para el manejo sostenible de la fertilidad del suelo en el cultivo de caña de azúcar orgánica (IPTA-CONACYT).

2. Algodón

Dos variedades convencionales de algodón (IPTA 212 e IPTA 232) en proceso de inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales.

Validación de sistema sostenible de producción de algodón adaptado a la agricultura familiar, con variedades convencionales de origen nacional y brasilera (EMBRAPA).

Cinco variedades de algodón transgénico en proceso de evaluación agronómica (2° año), para su liberación comercial.

3. Arroz

Presentación de la variedad de arroz de riego: CEA K5 PUNTA obtenida en el Campo Experimental de Eusebio Ayala, del tipo precoz, con buen rendimiento y calidad industrial - culinaria.

4. Caña de Azúcar

Producción de materiales genéticos de alta calidad y sanidad a través de cultivo in vitro y tratamiento térmico de semilla de caña de azúcar.

5. Control Biológico

Sistema de control biológico de hormigas cortadoras con cepas nativas del hongo *Beauveria bassiana*.

Método de control biológico de la enfermedad *Macrophomina* en el cultivo de sésamo con el hongo *Trichoderma*.

6. Frutales

Introducción, colección, evaluación de germoplasma y producción de mudas de cítricos, banano, piña, mamón, durazno, ciruela, nectarina, mburucuya, guayaba, macadamia, pecan y frutales nativos

Ejecución del proyecto de Manejo Post Cosecha de frutas con la financiación de la cooperación Coreana de KOLFACI.

7. Germoplasma

Mantenimiento de colecciones de accesiones, líneas, variedades y clones de: mandioca, maíz, algodón, trigo, soja, leguminosas, cítricos, banano, mango, batata, frutilla, plantas medicinales, ka'á he'é y especies ornamentales.

8. Mandioca

Caracterización y evaluación agronómica de 15 materiales promisorios de mandioca para la transferencia y difusión a nivel de uso industrial y consumo fresco.

9. Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

Montaje de una estación meteorológica automática en el campo Natalicio Talavera y en el Campo Experimental Chaco km 412 en el Marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional IPTA – DINAC.

Participación en reuniones de coordinación con diferentes instituciones involucradas al **proyecto EUROCLIMA**, en donde se definió el área piloto sito en Tte. Irala Fernández- Dpto. de Presidente Hayes, donde los predios pertenecen a las cooperativas de productores lecheros de Campo Aceval y El Quebracho y a la Comunidad Indígena el Estribo (Alde Karanda). Iniciando con actividades como definición de la situación base, diagnóstico y

planificación.

Ejecución del Proyecto FONTAGRO FTG/RF16112-RG “Red de Innovación para el desarrollo rural del gran Chaco Americano en el contexto del cambio climático”, componentes ganado menor (cabras, abejas) y monte.

10. Pecuaria

Estudio comparativo zoo métrico entre biotipos bovinos de carne en pasturas nativas.

Ejecución del Proyecto Estudio Comparativo de diferentes metodologías de corte de colas en corderos.

Conservación de recursos zoo genéticos Pampa Chaqueño y Criollo en dos unidades experimentales.

11. Poroto

Caracterización agronómica de 19 materiales de poroto y selección para la inscripción de 3 cultivares en el Registro Nacional de Cultivares, con alto potencial de rendimiento y calidad nutricional, para contribuir a la diversificación de rubros en la Agricultura Familiar y a la Seguridad Alimentaria.

12. Sistemas Forestales

Producción de plantines de especies forestales de rápido crecimiento para combinación con yerba mate en el sistema de agricultura familiar se han producidos un total de 5.000 unidades de: eucaliptos, toona, guapurubu, lapacho, paraíso, trébol y otras especies, en el Centro de Investigación Hernando Bertoni. Además se ha implantado una parcela de especies nativas y exóticas para evaluar el comportamiento y analizar la asociación con especies anuales de la agricultura familiar.

Evaluación del comportamiento de especies forestales de rápido crecimiento en parcelas de eucaliptos, y en cultivos asociados de especies forestales, yerba mate y mandioca, y se realizó ensayos agrosilvopastoril en los Centros de Investigación y Campos de Experimentales del IPTA.

13. Sésamo

Técnica de fertilización orgánica para el manejo del cultivo de sésamo.

14. Soja

Inscripción de (2) variedades de soja (SOJAPAR R75 y SOJAPAR R24) para la multiplicación y comercialización de la semilla en Bolivia.

Proceso de inscripción en el Registro de Cultivares del Brasil de (3) variedades nacionales de soja (SOJAPAR R19, SOJAPAR R24, SOJAPAR R34).

Proceso de evaluación agronómica (2º año) de (4) variedades nacionales de soja (SOJAPAR R19, R24, R34, y R75) en el Uruguay.

Una variedad de soja nacional tolerante a la enfermedad de la roya y de alto rendimiento (SOJAPAR R42), en proceso de inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales.

Lanzamiento de dos variedades de soja tolerante a la enfermedad de la roya y de alto rendimiento (SOJAPAR R49 y SOJAPAR R75) en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales.



15. Trigo

Una línea de trigo en proceso de Registro Nacional de Cultivares Protegidos.

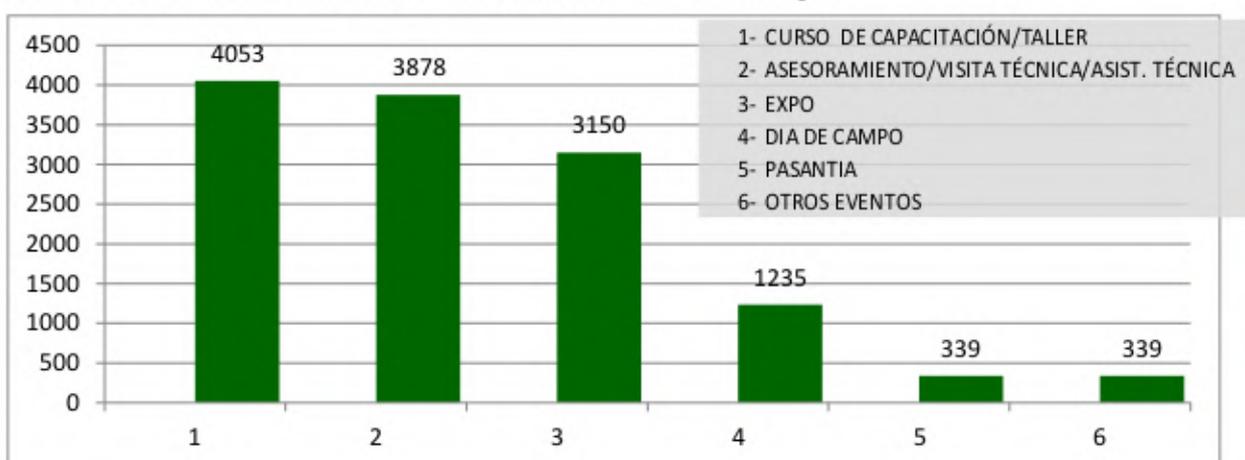




Difusión y transferencia de las tecnologías generadas

Las actividades implementadas han contribuido a **difundir tecnologías y conocimientos innovadores** para la producción agropecuaria y forestal con enfoque territorial en 3 Centros de Investigación y 7 Campos Experimentales beneficiado de forma directa a un total de **12.994 personas** entre agricultores, representantes de cooperativas, asociaciones de productores, extensionistas, autoridades locales, técnicos y estudiantes, aplicando diferentes modalidades de transferencia que se representan en el siguiente Gráfico N° 1.

Gráfico N° 1 Modalidades de Transferencia de Tecnología



Fuente: Elaborado por IPTA-DTT-DGP, diciembre de 2019

Estas modalidades de transferencia permiten llegar a cada usuario generando un impacto específico por actividad.

1. Cursos de Capacitaciones y Talleres

Participaron un total de **3.791 personas** en eventos realizados, sobre diversos rubros agrícolas como: **horticultura** (papa, cebolla, tomate, locote), **fruticultura** (banana, cítricos), caña de azúcar, sésamo, poroto, maíz y técnicas de cultivo protegido, abonos verdes, rotación de cultivos fertilización orgánica, manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas entre otros; en **rubros pecuarios** como: apicultura, inseminación artificial, avicultura, caprinos y ovinos, los beneficiarios fueron extensionistas del sector público y privado, productores organizados, profesionales y estudiantes, técnicos de los entes financieros públicos, entre otros llegando a 2418 varones y 1790 mujeres.

Registro fotográfico de las principales capacitaciones



2. Asesoramiento, Asistencia y Visita Técnica

Se brindó asesoramiento a un total de 3717 personas siendo 2180 varones y 1537 mujeres.

Visita Técnica



3. Exposiciones

Participación en 6 expo-ferias (Agroshow-Copronar, Expo Pioneros, Feria internacional Agropecuaria y de Servicios de M.R. Alonso, Expo Concepción, Innovar y Agrodinámica) organizadas en diferentes puntos del país, en las cuales se presentaron las tecnologías generadas por el IPTA, y donde los técnicos brindaron conocimientos e informaciones a un total de 1.685 personas siendo varones 1.155 y 795 mujeres



4. Días de campo:

Actividad destinada a difundir tecnologías y conocimientos sobre un determinado tema, con enfoque territorial y la participación de : productores, profesionales, técnicos, empresarios y autoridades.

Se realizaron 10 días de campo sobre: Arroz de Riego, Sésamo, Horticultura, Apicultura, Trigo entre otros.

Participaron un total de 1050 personas, siendo 676 varones y 374 mujeres



Día de Campo Trigo



Día de Campo Arroz



Día de Campo Sésamo

En los días de campo se compartió con los productores las **novedades tecnológicas** se destacan las siguientes variedades de *Soja*: **Sojapar R49 y 75**; *Trigo*: **Canindé 31, Itapúa 90 e Itapúa 95**; *Arroz*: pre lanzamiento y entrega de muestras a consumidores de la variedad de arroz denominada **CEA – 5K Punta**.



5. Pasantías

El IPTA a través de sus Centros de Investigación y Campos experimentales ha brindado oportunidad de pasantías a jóvenes estudiantes de educación media y universitaria totalizando 339 personas de los cuales: 158 varones y 181 mujeres, concentrándose la mayor participación en el Centro de Investigación Hernando Bertoni; Centro de Investigación de Capitán Miranda y Campo Experimental de Eusebio Ayala.



Pasantía curricular



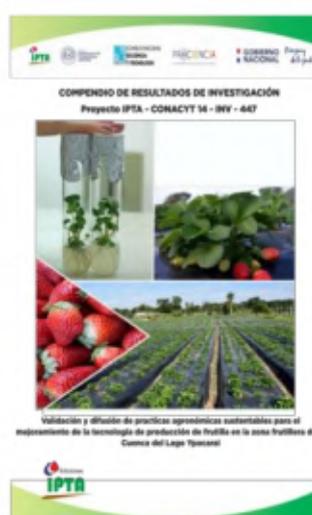
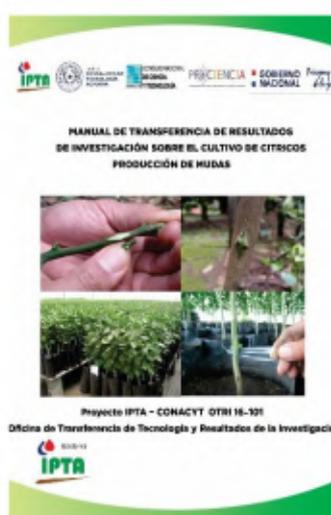
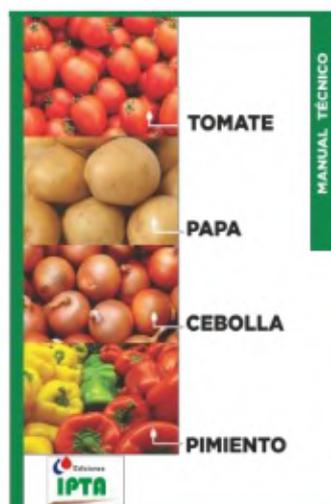
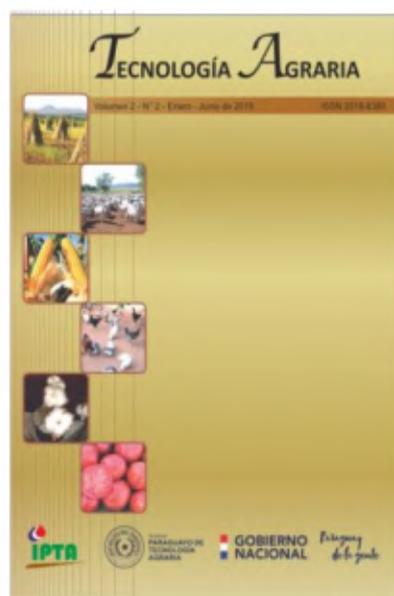
6. Publicaciones

Impresión de materiales de divulgación e información, totalizando 20.000 Impresiones realizadas con equipos e insumos de la institución, logrando materiales como: dípticos, trípticos, manuales, boletines, afiches, volantes, informes de programas de investigación, agendas temáticas, entre otros, utilizados en las actividades.

Impresiones de 1000 ejemplares de Manuales Técnicos con imprentas adjudicadas vía licitación y en formato digital publicados en la página web y redes sociales.

Reactivación de la Editorial IPTA con ISBN e ISSN y de la Revista Científica "Tecnología Agraria" logrando la redacción, diagramación y edición con profesionales de la institución y la colaboración de profesionales externos.

A continuación se presenta la portada de algunas publicaciones:



El IPTA participa en las Mesas de Innovación tecnológica sobre Carne, Soja y Yerba Mate, instancia de diálogo entre el sector privado y las instituciones públicas con el objetivo de contribuir a mejorar la competitividad de los rubros de producción citados como así también analizar los indicadores de sostenibilidad en mesa temática de carne sostenible y la elaboración de normas técnicas de la Yerba Mate.



Informe final de Consenso de Principios y Criterios de Sostenibilidad de la cadena de la carne.



Manejo de pastizales naturales. Centro de Investigación Barrerito

Servicios tecnológicos brindados al sector público y privado

1. Evaluación de la eficacia de 18 productos agroquímicos diferentes (insecticidas, herbicidas, fungicidas, entre otros) y entrega de informes para su inscripción en el registro comercial.
2. Evaluaciones agronómicas de 259 materiales de: maíz, soja, trigo, algodón, sorgo, y entrega de informes para su inscripción en el registro nacional de cultivares.
3. Evaluaciones de ensayos agronómicos bajo normas de bioseguridad de un evento transgénico en soja y dos eventos en maíz, y entrega de informes para el MAG y su inscripción en el registro nacional de cultivares.
4. Servicios de laboratorio para análisis de suelo (1.300 muestras), con sus respectivas recomendaciones para las fincas de productores.
5. Producción de 234.819 clones in vitro de plantas madres de frutilla y plantines de papa, caña de azúcar, ka'a he'ë, banano, mandioca, batata, orquídeas, para su distribución.
6. Servicio de 1.000 diagnósticos de plagas y enfermedades con las respectivas recomendaciones para el control, que afectan a los principales cultivos de diferentes zonas productoras del país.
7. Genética paraguaya en MERCOSUR (variedades de soja): 2 inscritas (Sojapar R75 y Sojapar R24) en Bolivia; 3 en proceso de inscripción (Sojapar R19, Sojapar R24 y Sojapar R34) en Brasil; 4 en evaluación agronómica (Sojapar R19, Sojapar R24, Sojapar R34 y Sojapar R75) en Uruguay.
8. Evaluación agronómica de 7 variedades de cáñamo industrial en su primer ciclo.



Gestión Eficiente de los Recursos Administrativos y Financieros

La Administración y Finanzas ha puesto el énfasis en el aprovechamiento de las valiosas capacidades con que cuenta el IPTA para cumplir con el rol asignado cual es la de gerenciar los recursos administrativos y financieros del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, de manera eficiente, eficaz y oportuna de los recursos asignados, a fin de proveer los insumos y servicios que requieren los diferentes Programas de Investigación y Unidades Experimentales territoriales (categorizadas por la complejidad de los trabajos en Centros de Investigación y Campos Experimentales) para la ejecución de sus actividades, conforme a la planificación establecida en el Plan Operativo Institucional – POI.

En ese sentido se presenta el informe de gestión correspondiente al Ejercicio Fiscal 2.019: Al 31 de diciembre del corriente año, el IPTA tiene una ejecución financiera de Gs 48.248.392.804, que en término porcentual representa el 91% del plan financiero. A continuación en las Tablas 1 y 2 se detalla la ejecución del Plan Financiero por Grupo de Gastos y por fuente de financiamiento.

Tabla N° 1 Ejecución Financiera, por Objeto de Gastos al 31 de diciembre del 2.019.

Grupo de Gastos	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES (+/-)	PLAN FINANCIERO 2.019			
			Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada 31/12/2019	Saldo	%
100 Servicios Personales	38.016.323.486	-50.400.000	37.965.923.486	36.888.714.992	1.077.208.494	97
SUB-TOTAL 1	38.016.323.486	-50.400.000	37.965.923.486	36.888.714.992	1.077.208.494	97
200 Servicios No Personales	6.136.869.466	819.785.731	6.956.655.197	5.928.786.724	1.027.868.473	85
300 Bienes de Cons. E Insumos	3.286.728.236	917.369.725	4.204.097.961	3.075.590.792	1.128.507.169	73
500 Inversión Física	2.306.138.237	520.697.965	2.826.836.202	1.585.647.544	1.241.188.658	56
800 Transferencias	309.134.283	638.244.734	947.379.017	546.287.021	401.091.996	58
900 Otros Gastos	220.000.000	154.301.845	374.301.845	223.365.731	150.936.114	60
SUB-TOTAL 2	12.258.870.222	3.050.400.000	15.309.270.222	11.359.677.812	3.949.592.410	74
TOTAL GENERAL	50.275.193.708	3.000.000.000	53.275.193.708	48.248.392.804	5.026.800.904	91

Fuente: Elaborado por IPTA-DGAF, Diciembre de 2019

Tabla N° 2 Ejecución Financiera por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre del 2.019.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Presupuesto Inicial	Modificaciones (-/+)	Plan Financiero Vigente	Ejecución Acumulada 30/12/2019	Saldo	%
FF-10 RECURSOS DEL TESORO	31.288.961.052	0	31.288.961.052	30.206.508.247	1.082.452.805	97
FF-30 RECURSOS INSTITUC.	17.704.232.656	3.620.080.637	21.324.313.293	17.587.560.687	3.736.752.606	82
FF-30 RECURSOS INSTITUC. (CONACYT)	1.282.000.000	-620.080.637	661.919.363	454.323.870	207.595.493	69
TOTAL GENERAL	50.275.193.708	3.000.000.000	53.275.193.708	48.248.392.804	5.026.800.904	91

Fuente: Elaborado por IPTA-DGAF, Diciembre de 2019

Gestiones realizadas para el mejoramiento de ingresos:

En cuanto a la ejecución de los ingresos presupuestado se logró una recaudación del 105% que se detalla en la Tabla 3, este resultado fue posible gracias a la coordinación de acciones financieras con los Centros y Campos Experimentales, el monitoreo permanente para el mejoramiento de las recaudaciones de la venta de bienes y servicios, las subastas de semovientes, la transferencia de recursos del SENAVE, entre otros. Un aspecto atendido en reuniones y documentado en notas son las formas para agilizar las transferencias de recursos de Ejercicios vencidos del INFONA y SENAVE.

Tabla N° 3 Ejecución de la recaudación de ingresos por conceptos.

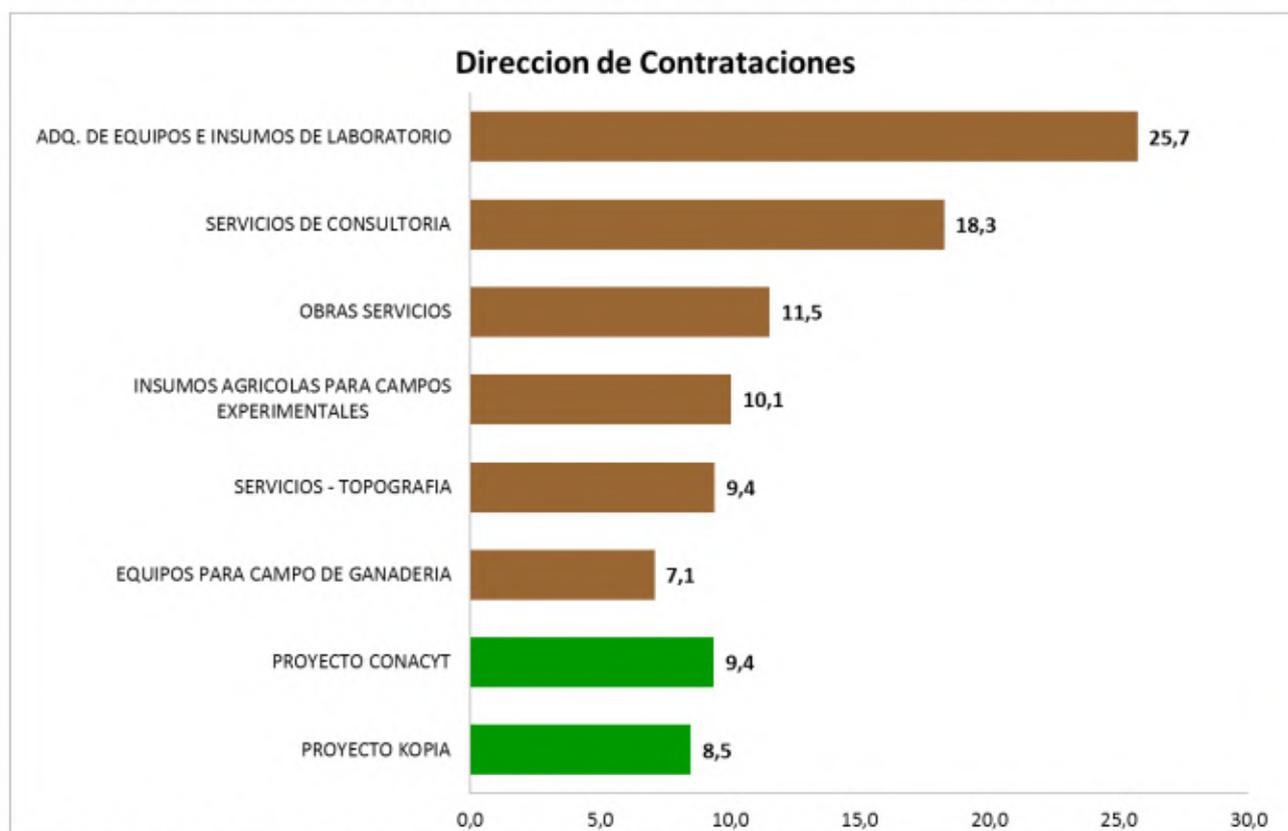
Código		DESCRIPCION	Presupuesto Vigente de Ingresos 2019	INGRESO AL 31/12/2019
ORIGEN	DETALLE			
131	99	Otros	400.000.000	796.648.483
141	3	Venta de Bienes Agrícolas	200.000.000	505.309.266
141	4	Venta de Bienes Pecuarios (Ganaderos)	1.162.248.078	1.586.533.353
142	3	Venta de Servicios Agrícolas	458.000.000	1.384.857.307
142	4	Venta de Servicios Pecuarios (Ganaderos)	38.500.000	13.854.529
142	13	Venta de Servicios de entidades Descentralizadas	650.080.637	894.361.931
155	10	Otros Aportes	661.919.363	494.927.549
157	20	Recursos Institucionales	14.950.000.000	13.069.528.637
163	99	Alquileres Varios	50.000.000	11.613.637
191	9	Varios	15.484.578	18.491.187
211	10	Ventas de Activos de Capital	400.000.000	0
343	10	De Recursos Propios (saldo inicial de caja)	3.000.000.000	4.296.575.478
TOTAL F. DE FINANCIAMIENTO 30 - RECURSOS INSTITUC.			21.986.232.656	23.072.701.357
TOTAL ENTIDAD			21.986.232.656	23.072.701.357

Fuente: Elaborado por IPTA-DGAF, Diciembre de 2019

Priorizaciones de obras y servicios para la innovación en el Programa Anual de Contrataciones - PAC

En cuanto al Programa Anual de Contrataciones se priorizaron las inversiones en construcciones, equipamientos de laboratorios, e insumos para la investigación que se desarrollan en los Centros y Campos Experimentales, como así también los servicios que permitan dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto del Poder Ejecutivo N° 8079 de fecha 23 de Diciembre de 2011, el cual autoriza al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a transferir a favor Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), bienes muebles e inmuebles de su propiedad que pasarán a formar parte del patrimonio del IPTA, por mandato de la Ley N° 3788/10. En el Gráfico N°2 se presenta la distribución en porcentajes de los principales llamados.

Gráfico N°2 Distribución en % de los Principales Llamados y Contrataciones



Fuente: Elaborado por DTT con datos de la DGAF, Diciembre 2019

A continuación en la Tabla N°4 se detalla los montos de los contratos del PAC del IPTA, logrados en el ejercicio 2019.

Tabla N° 4 Resumen Ejecutivo – principales llamados año 2019 Dirección de Contrataciones

NOMBRE LLAMADO		Monto Contrato	
		2.019	2.020
LLAMADOS DE OBRAS SERVICIOS			
1	<p>El presente trabajo es realizado ante la necesidad de cumplir con el Decreto del Poder Ejecutivo N° 8079 de fecha 23 de Diciembre de 2011, el cual autoriza al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a transferir a favor Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), bienes muebles e inmuebles de su propiedad que pasarán a formar parte del patrimonio del IPTA, por mandato de la Ley N° 3788/10. Actualmente dispone de los siguientes Campos Experimentales y Centros de Investigación</p> <p>LPN N° 03 - "SERVICIO PARA MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA ALAMBRADA DE CERRAMIENTOS PERIMETRAL, POTREROS Y PORTONES - IPTA - ID N° 371.591.-</p>	100.000.000	850.000.000
2	LCO N° 13 - "SV MANT Y REP DE TINGLADO Y SECCION TALLER" IPTA - Plurianual ID N° 372.180	38.157.266	152.629.062
LLAMADOS DE SERVICIOS - TOPOGRAFIA			
3	LCO 04 - "SERVICIO DE TOPOGRAFIA" - IPTA Contrato Plurianual - ID N° 369.284	122.000.000	193.000.000
LLAMADOS DE ADQ DE EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIO			
4	LCO N° 11 - "ADQUISICION DE INSUMOS DE LABORATORIO - IPTA - CONTRATO PLURIANUAL - ID N° 371.600.-	95.895.464	349.983.126

LLAMADOS DE EQUIPOS PARA CAMPO DE GANADERIA			
5	CD N° 24 - "ADQUISICION DE CARAVANA ELECTRONICA - IPTA - ID N° 371.795	140.965.400	
6	CD N° 22 - "ADQ DE EQUIPOS AGROPECUARIOS "- ID N° 371.646	58.585.000	
7	LCO N° 09 - "ADQ DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y SALES MINERALES" - IPTA - CONTRATO PLURIANUAL - ID N° 368.933.-	60.000.000	60.000.000
8	LCO N° 05 - "ADQ DE PRODUCTOS E INSUMOS VETERINARIOS - IPTA - ID N° 366.588.-	54.000.000	115.065.905
9	Llamado de Contratación Directa "Adquisición de Equipos de Montura", conforme a los pedidos realizados al efecto <i>(Para el Campo Experimental Ganadero Chaco Central 412 IPTA, de conformidad al Expediente N° 086-951-2019; que adosa el Memorándum N° 33/2019 y Para el Centro de Investigación Ganadero "Barrerito" IPTA, conformidad al Expediente N° 086-951-2019; que adosa el Memorándum N° 33/2019</i>	22.630.300	
	CD N° 17 - "ADQUISICION DE EQUIPOS DE MONTURA" - ID N° 368.852		

LLAMADOS DE SERVICIOS DE CONSULTORIA			
10	CD N° 25 - "SV CONSULTORIA REGLAMENTACION LEY IPTA" SBCC - ID N° 371.745	36.000.000	84.000.000
11	CD N° 28 - "SV CONSULTORIA GANADERA" SBCC - ID N° 372.472	36.000.000	84.000.000
12	LCO 03 - CONTRATACIÓN DE AUDITORIA EXTERNA DE ESTADOS FINANCIEROS, IMPOSITIVA, GESTIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (Ejercicio 2017 y 2018) - Selección Basada por Calidad y Costo - Contrato Plurianual - ID N° 368.340	106.800.000	71.200.000

LLAMADOS DE INSUMOS AGRICOLAS PARA CAMPOS EXPERIMENTALES			
13	LCO N° 02 - "ADQUISICION DE ABONOS, FERTILIZANTES, INSECTICIDAS, FUNGUICIDAS Y HERBICIDAS", BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL" POR MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS" IPTA - ID N° 365.607 -	40.000.000	110.000.000
14	LCO N° 07 - "ADQ DE FERTILIZANTES Y HERBICIDAS" - LOTES DECLARADOS DESIERTOS DEL LCO 02/2019 - ID N° 368.477.-	5.000.000	655.000.000

LLAMADOS PARA PROYECTOS			
PROYECTO KOPIA			
15	CD 30 - ADECUACION DE INVERNADEROS CIHB PROYECTO KOPIA IPTA - ID N° 373.102	56.400.000	
16	CD N° 31 - "CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA PROYECTO KOPIA-IPTA - Plurianual ID N° 373.148	36.000.000	70.200.000
17	CD N° 16 - "INVERNADEROS PROYECTO KOPIA IPTA" - ID N° 368.267	75.333.075	
18	CD N° 12 - "ADQ DE ABONOS, FERTILIZANTES, INSECTICIDAS, FUNGICIDAS Y HERBICIDAS" - PROYECTO KOPIA-IPTA	127.943.900	
19	CD N° 13 - "ADQUISICION DE SEMILLAS" KOPIA-IPTA - ID N° 368.582	11.565.500	

PROYECTO CONACYT			
20	LCO N° 12 - "ADQ DE ESPECTOFOTOMETRO" CONACYT - IPTA - - Plurianual ID N° 371.705	59.211.990	236.847.960
21	CD N° 6 - "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LABORATORIO - PROYECTO LABO 16-17 - CONACYT IPTA" - ID N° 364217	28.836.735	
22	CD N° 5 - "SERVICIO DE IMPRESIÓN PROYECTO FRUTILLA - CONACYT IPTA" - ID N° 364.397	6.240.000	
23	CD N° 21-"CONTRATACION DE SEGURO PARA EQUIPOS DE LABORATORIO" CONACYT-IPTA - LABO 16-17 - ID N° 371.409	49.854.000	
24	CD 29 - MANTENIMIENTO LABORATORIO CONACYT IPTA - LABO 16-127 - ID N°	35.287.789	

Inversion en el Capital Humano

Lo más valioso del IPTA es el capital humano con que cuenta para el desarrollo de sus objetivos misionales, por ello la política institucional invirtió en dicho capital optimizando los recursos financieros para capacitaciones cortas, becas para diplomados y maestrías, incentivo al investigador, horas extraordinarias y adicionales por resultados en gestión y productos, entre otros aspectos que brindan condiciones para que desarrollen y apliquen su potencial de conocimiento en la generación y transferencias de tecnologías.

Acciones emprendidas para el fortalecimiento institucional

1. Proceso de mejoramiento organizacional y de infraestructura, basado en un diagnóstico de situación realizado en 4 Centros de Investigación y 7 Campos Experimentales.
2. Desarrollo de 2 sistemas informáticos de control y comunicación y puesta en funcionamiento: a), b) Sistema informático integrado de Planificación (POA-PTV-PAC) para la certificación del protocolo SSL (certificado de clave público) del servidor de correo institucional Zimbra.

- **Sistema de Agronegocios;** Solicitud de Autorización de Etiquetas, Solicitud de Multiplicación de variedades. Plataforma digital web, desarrollada en colaboración con la Dirección de Agronegocios dirigida a cooperadores, productores de las variedades del IPTA, a fin de optimizar tiempo y recursos, además es una herramienta que brinda una base de datos de productores, control y seguimiento del plan de producción, de manera tal a llevar un registro en tiempo real de la cantidad en hectáreas cosechadas y de las etiquetas emitidas por el IPTA.
- **Sistema Informático Integrado de Planificación, Administración y Finanzas – SIIPFA.** Sistema Informático de interfaz web, a ser utilizada como herramienta para la toma de decisiones, con enfoque en la gestión por resultados, desarrollado con el fin de optimizar los procesos administrativos y técnicos de las diferentes dependencias de la institución.

7,25 % del costo de mercado invirtió el IPTA
Se ahorró al Estado Paraguayo Gs. 563.500.000

Consta de los módulos:

- **Planificación:** Plan Operativo Anual, Plan de Requerimiento de Insumos, Plan Trimestral de Viajes.
- **Administración y Finanzas:** Control de stock de almacén, Gestión de contratos, Gestión de pago de viáticos.



Costo de Desarrollo Estimativo

Producto	Costo mercado (U\$D)	Costo IPTA Gs. (1 Analista de Sistemas)
PAC – POA – PTV (4 meses)	50\$/ hora 56.000	6.300.000 - Promedio mensual (salario + Re + Ra) 25.200.000
STOCK – ADQUISICIONES (3 meses)	50\$/ hora 42.000	6.300.000 - Promedio mensual (salario + Re + Ra) 18.900.000
TOTAL	U\$D 98.000 Gs. 607.600.000	Gs. 44.100.000

- Proyecto de Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria/IPTA-BID, con etapas de Identificación, Orientación y Análisis concluidas, dando por resultado una propuesta para acceder a préstamos de \$ 20.000.000 a ejecutarse en 6 años, con 5 años de gracia y 25 años para el pago. Para incrementar la capacidad científica (formación de recursos humanos) y la adecuación de los laboratorios. En el proceso han participado actores del sector público y privado, directivos y técnicos de la Institución, especialistas y consultores del BID.
- Infraestructura mejorada del Campo Experimental de Yhovy, con la conclusión e inauguración de 1840,45 m² de obra que incluye: dormitorios 244 m², área administrativa 691, 20 m², depósito de granos 269,55 m², cámara fría (44 m³) en 20,70 m², galpón de maquinarias pesadas 215 m², pista de secado 400 m², financiado con recursos institucionales.





5. Dos cámaras refrigeradas instaladas y en funcionamiento para la conservación de materiales genéticos con fines de investigación: una en el Centro de Investigación para la Agricultura Familiar – Choré (24 m³) y otra Centro de Investigación Hernando Bertoni – Caacupé, (55m³), con financiación de KOPIA y FAO respectivamente que contribuirá a la cadena agroalimentaria y agroindustrial.
6. Adquisición de implementos agrícolas y equipos de montura para los Centros de Investigación Ganadero Barrerito, Campo Experimental Ganadero Chaco Km 312,

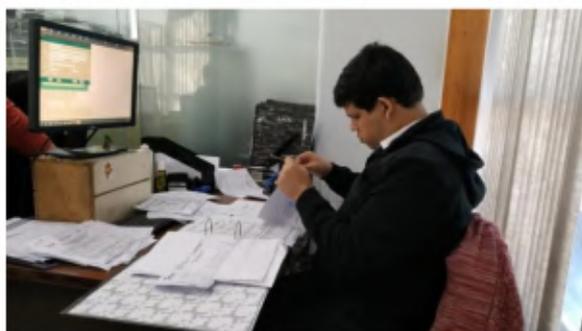
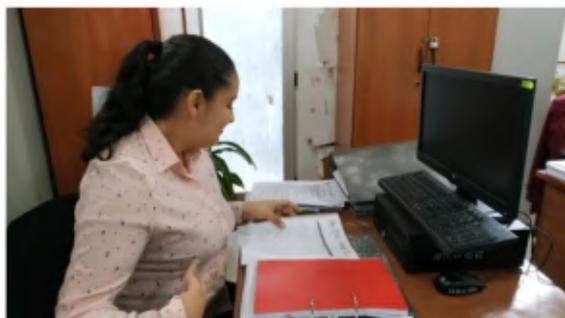
Campo Experimental Ganadero Chaco Km 412; Máquina Ordeñadora Móvil, Equipos de Montura, y Máquina Tratadora de Semillas para el Campo Experimental de Arroz Eusebio Ayala. Mantenimiento y Reparación de la alambrada de cerramientos perimetral, potreros, y portones del Centro de Investigación Ganadero Barrerito.

7. Adquisición de caravanas electrónicas que permitirán administrar de manera fácil, rápida y segura la información de registro de cada animal mediante un software de gestión.
8. Incremento del parque automotor con la adquisición de 4 (cuatro) camionetas 4x4 para el desarrollo de las actividades de campo. Así mismo la incorporación al patrimonio institucional de un minibús donado por KOPIA (Cooperación Coreana).



9. Mantenimiento y adecuación de laboratorio (47.75 m²) –PROYECTO LABO 16-17- CONACYT IPTA” en el Centro de Investigación Capitán Miranda- Dpto. de Itapúa.
10. Construcción de invernadero (240 m²) en el Campo Experimental San Juan Bautista Dpto. de Misiones, y *adecuación de invernaderos del Centro de Investigación Hernando Bertoni de Caacupé*, a través del Programa de Corea para la Agricultura internacional (KOPIA)
11. Total de **70** alianzas implementadas, de las cuales 19 internacionales (investigación y fortalecimiento institucional) y 51 nacionales (8 académicos, 16 público/público, 27 público/privado).
12. Firma de 7 (siete) nuevas alianzas de cooperación: 3 (tres) con organizaciones extranjeras: EMBRAPA – Brasil, de innovación tecnológica, CATIE – Costa Rica, capacitación científica, Obispo Colombres - Tucuman, Argentina, para el intercambio de material genético de caña de azúcar; a nivel nacional con 4 (cuatro) organizaciones: FEPAMA y la Fundación Moisés Bertoni, para la investigación y producción forestal, Federación Nacional Campesina (FNC), para la multiplicación de variedades de algodón, CAP-PPR para la producción de semillas de maíz, soja y sésamo), y la Gobernación de Caazapá, para la transferencia de resultados de investigación.

13. Incorporación de 6 nuevos funcionarios permanentes en el marco de la Política de Inclusión de Personas con capacidades diferentes (6), observando las normativas de la Función Pública y 4 concursos de promoción interna.



14. Proceso de mejoramiento de la capacidad técnica, científica y administrativa a través del financiamiento de 9 (nueve) funcionarios en cursos de maestría en universidades nacionales. Así también la participación de 230 funcionarios en cursos cortos y diplomados.
15. Programa de Bienestar Laboral y social implementado: Contratación de Seguro Médico para Funcionarios del IPTA. Se ha realizado por primera vez para la Institución la Contratación de Seguro Médico para funcionarios del IPTA y la Contratación de Servicio de Sepelio.
16. Inauguración de la sala de Lactancia Materna en la Oficina de Gestión. Dando cumplimiento a la Ley 5508/15 "Promoción, Protección de la Maternidad y Apoyo a la Lactancia Materna", y siguiendo los lineamientos de salas de lactancia para instituciones públicas, privadas y empresas del MSPyBS, que tiene como objetivo establecer las condiciones para las madres trabajadoras en el periodo de lactancia, a su regreso al trabajo, donde encuentra un lugar amigable cálido e higiénico, para extraer y conservar la leche materna bajo normas técnicas de seguridad, para luego transportarla al hogar, según las recomendaciones de la OMS.

17. Contratación de auditoría externa de estados financieros, impositivos, gestión y ejecución presupuestaria.
18. Contratación de Servicio de Topografía, para todos los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA, ante la necesidad de cumplir con el Decreto del Poder Ejecutivo N° 8079 de fecha 23 de Diciembre de 2011.
19. Presentación del Proyecto Estratégico de Respuesta Primer Encuentro de Organizaciones Campesinas y el Gobierno Nacional para el Despacho de la Primera Dama.
20. Acompañamiento al Proyecto “Mujeres Emprendedoras de la Agricultura Familiar” con apoyo del Gobierno del Reino de Marruecos.



21. Proyecto “KUÑA TECHAPYRÃ”: en el marco de la conmemoración del Día de la Mujer Paraguaya, el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA, realizó un reconocimiento a 12 mujeres ejemplares del Sistema de Innovación Agraria del Paraguay como artífices de la investigación, la docencia, la extensión, de la sociedad civil organizada, del sector público y privado del Paraguay que con su labor han contribuido a mejorar la investigación e innovación tecnológica de la producción agraria sostenible, la soberanía alimentaria, la economía y el bienestar de la población paraguaya.



22. Primera Edición del Proyecto “IMPULSANDO A LA JUVENTUD AGRARIA EMPRENDEDORA”, con el propósito de promocionar y difundir el trabajo que desarrollan los jóvenes agrarios del país, se realiza una convocatoria para galardonar a la innovación y sostenibilidad del sector agrario. El proyecto consta de dos categorías: “Mejor Joven Productor Sostenible” y “Mejor Joven Productor Innovador”.



23. Campañas de difusión: Paraguay Solidario, del Despacho de la Primera Dama de la Nación, se realizó la colecta de alimentos no perecederos y entrega de las mismas a familias afectadas en los diferentes puntos del país.

- Apoyo a la Iniciativa de Plan Internacional #NIÑASALPODER2019, que tiene como objetivo que las niñas y adolescentes puedan crecer libres de violencia, en igualdad de oportunidades y visibilizar la situación de las niñas en Paraguay.

- La campaña #NIÑASALPODER2019 consiste en la toma de poder, las niñas asumen por un día (11 de octubre) como máximas autoridades de instituciones públicas y educativas, así como organizaciones y empresas.



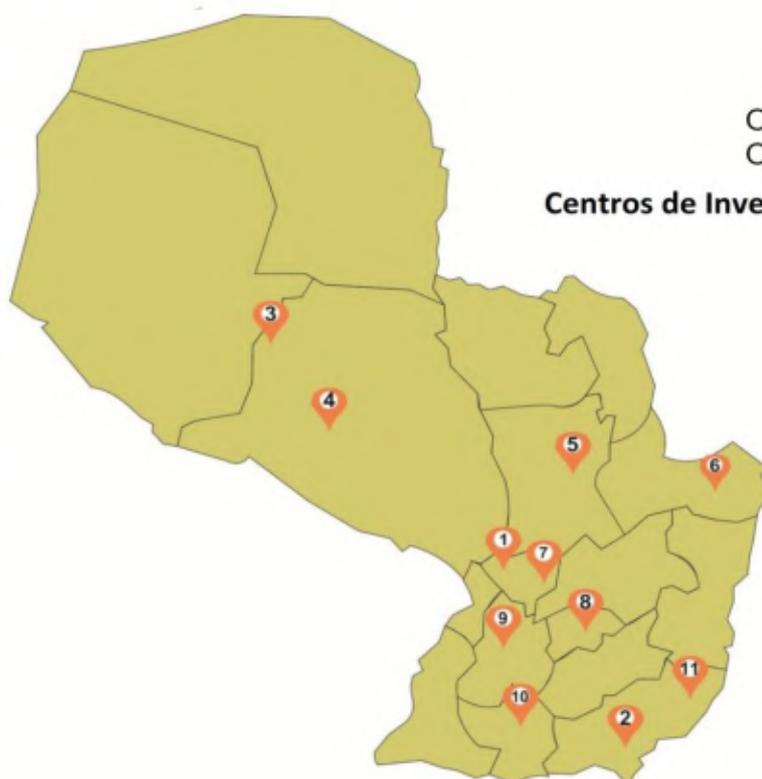
- Campaña de Promoción y Protección de la Lactancia Materna, a través de la habilitación de una Sala de Lactancia Materna, dando cumplimiento a la Ley N° 5508/15.



- Visualización y Promoción de la línea SOS Mujer - 137, para asistencia a mujeres víctimas de violencia.
- Salud Integral de la Mujer – Octubre Rosa.
- Apoyo a la Campaña #HambreCero FAO.
- Campaña de combate contra la violencia hacia la Mujer, #EscuchameTambién impulsada por la ONU Mu.
- Acompañamiento a Mujeres Rurales de las Organizaciones Campesinas e Indígenas, siendo uno de los ejes de este Gobierno, el Empoderamiento Económico y Emprendedurismo desde el conocimiento y la innovación.
- **Campaña#PintaElMundoNaranja.**



Centros de Investigación y Campos Experimentales



Oficina Central - San Lorenzo
Oficina de Gestión - Asunción

Centros de Investigación y Campos Experimentales

1. IPTA Caacupé.
2. IPTA Capitán Miranda.
3. IPTA Chaco Central.
4. IPTA Chaco 312.
5. IPTA Choré.
6. IPTA Yhovy.
7. IPTA Eusebio Ayala.
8. IPTA Natalicio Talavera.
9. IPTA Barrerito.
10. IPTA San Juan Bautista.
11. IPTA Tomás Romero Pereira.



IPTA



INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA



IPTA

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

